Базы данных

СУБД – система управления базами данных. Используется для хранения, организации и управления большим объемом информации. Является закастомизированным вариантом SQL

SQL – язык программирования. На его основе созданы MySQL, Oracle, PostgreSQL.

В идеале знать 3-4 типа СУБД (в перспективе)

SQL vs NoSQL

SQL – более старая технология, начала использоваться в 70 годы 20 века. Представляется часть в виде таблицы со строками и столбцами. Для вызова инфы указываем номер строки и столбца. Лучше использовать для онлайн-магазинов и чего-то, требующего типизации

NoSQL – хранится в каскадном стиле. Ячейка может хранить в себе другие ячейки. Более упругая система. Лучше использовать для мессенджеров, чатов, и так далее. Легко интегрируется с NodeJS.

Вертикальные наборы данных называются **полями** или **атрибутами**. Название «столбец» используется редко.

Горизонтальные – **записи** или **строки**.

При р-те с БД мы не изменяем ее структуру.

Выборка – скрипт, кот формирует новую таблицу на основе наших предпочтений. Выборка ничего не сохраняет, просто выводит на экран.

Запрос в SQL – Select \* from Users